

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/034161 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H01H 71/14 (72) Erfinder; und  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010902 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HARTMANN, Werner [DE/DE]; Karlweg 10, 91085 Weisendorf (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum: 29. September 2004 (29.09.2004) (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT?; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

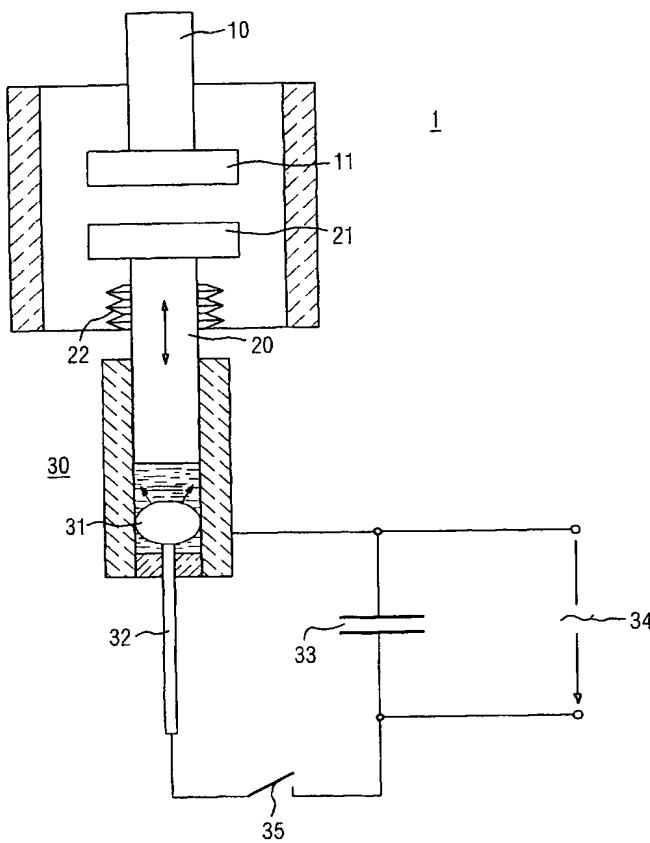
(30) Angaben zur Priorität: 103 45 502.7 30. September 2003 (30.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: DRIVE FOR A SWITCHING DEVICE

(54) Bezeichnung: ANTRIEB FÜR EIN SCHALTGERÄT



(57) Abstract: In a drive for a switching device, stored energy is converted into a rapid switching movement and a switching body is hence activated. According to the invention, an energy conversion occurs as a result of an underwater electrical discharge, by the application of stored electrical energy in order to evaporate a drive medium, by means of which an exclusive pressure is generated for operating the switching body. The advantage is presented of the possibility of the complete recondensation/recombination of the working medium and a greatly increased lifespan compared to a conventional explosive drive.

(57) Zusammenfassung: Beim Antrieb für ein Schaltgerät wird gespeicherte Energie in eine schnelle Schaltbewegung umgesetzt und damit ein Schaltorgan aktiviert. Gemäß der Erfindung erfolgt eine Energieumsetzung auf der Basis einer Unterwasserfunkenentladung, bei dem elektrisch gespeicherte Energie eingesetzt wird, um ein Antriebsmedium zu verdampfen, womit ein Exklusivdruck zur Betätigung des Schaltorgans erzeugt wird. Vorteilhaft ist dabei die Möglichkeit der vollständigen Rekondensation/Rekombination des Arbeitsmediums und eine erheblich größere Lebensdauer als bei einem bekannten Explosionsantrieb.

BEST  
AVAILABLE  
COPY

WO 2005/034161 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ŽA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*